CASTROL TRIBOL 800
Huiles synthétiques pour engrenages

Généralités
Les huiles Tribol 800 sont des huiles synthétiques élaborées à partir de polyglycol et sont destinées à la lubrification de paliers et engrenages soumis à des charges élevées ou fonctionnant à des températures extrêmes.
Les propriétés suivantes différencient les huiles de la gamme Tribol 800 des lubrifiants usuels:

- comportement au frottement remarquable, même lors de l'utilisation à hautes températures
- stabilité exceptionnelle à l'oxydation.
- propriété anti-usure développée au maximum.
- indice de viscosité très élevé, ce qui implique une très faible variation de viscosité avec la température.

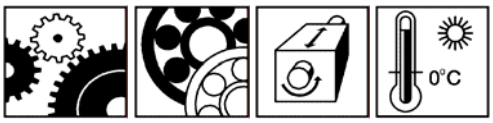
Application
Les points d'application se situent dans les industries de l'automobile, du papier, du carton, les aciéries, ou toute industrie ayant du matériel travaillant dans des conditions extrêmes. L'utilisation de ces huiles est particulièrement recommandée pour la lubrification:

- des transmissions par engrenages: réducteurs à dentures droites, hélicoïdales ou coniques, réducteurs à roue et vis.
- des paliers lisses ou des paliers à roulements.

Avantages

- L'accroissement de la durée de vie des charges d'huile, imputable à la stabilité à l'oxydation de ce type d'huile, réduit les frais relatifs au remplacement de l'huile.
- Protection maximale des interfaces de friction même lors de variations importantes de température ou en présence de pressions spécifiques élevées; cet avantage est dû à la propriété anti-usure de l'huile.
- A hautes températures, l'indice de viscosité naturel très élevé permet à l'huile de conserver une viscosité suffisante pour protéger les pièces en mouvement; il en résulte une diminution de l'usure et un accroissement de la sécurité de fonctionnement.
- Les démarrages à froid sont facilités vu le bas point de congélation: ceci permet des économies d'énergie vu la fluidité de l'huile à ces températures et permet de passer rapidement au domaine de la lubrification onctueuse. On minimise par la même les usures lors des démarrages et périodes transitoires.
- Réduction de la température de fonctionnement et accroissement du rendement lors de l'utilisation pour la lubrification des réducteurs à roue et vis: ceci est dû au bon comportement au frottement du film huileux et à l'excellente adhérence des molécules aux surfaces à lubrifier.

Mode d'emploi
Les huiles Tribol 800 sont utilisables en barbotage ou dans des systèmes avec circulation d'huile.
Les bases polyglycol n'étant pas miscibles avec un produit minéral, un rinçage approfondi des systèmes est conseillé pour obtenir une efficacité maximale du produit utilisé.
Les huiles Tribol 800 sont compatibles avec la majorité des joints, seules les étanchéités réalisées à partir de néoprène et de butadiène sont à éviter. Les revêtements élaborés à partir de résine epoxy résistent très bien au polyglycol, les laques à base de solvant sont à éviter.



Cette fiche technique a été élaborée avec le plus grand soin et représente le meilleur état de nos connaissances au moment de l'impression. Cette information est cependant sujette à modifications, liées à des adaptions de formules, de domaines d'application ou des modifications de spécifications.

CASTROL TRIBOL 800
Huiles synthétiques pour engrenages

Stockage
Il est recommandé d'entreposer les emballages sous abri. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Hygiène, Sécurité et Environnement
Les consignes de sécurité, d'hygiène et relatives à l'environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les risques, les précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.

Caractéristiques moyennes

Classe ISO (DIN51519)	**100**	**150**	**220**	**320**	**460**	**680**	**1000**
Densité à 15°C (ISO 12185) kg/ m^3	1050	1056	1070	1074	1075	1075	1074
Viscosité (ISO 3104) mm^2 /s							
à 40 °C	100	150	220	320	460	680	1000
à 100 °C	20	26	34	50	72	112	152
Indice de viscosité (ISO 2909)	205	210	215	230	240	260	275
Indice d'acide (DIN 51558) mg KOH/g	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.75	0.75
Point d'éclair (ISO 2592) °C	280	280	290	290	290	290	300
Point d'écoulement (ISO 3016) °C	-42	-36	-33	-30	-30	-27	-24
Essai anti-corrosion (ISO 7210)							
Test A (eau distillée) degré	0	0	0	0	0	0	0
Essai anti-corrosion cuivre (ISO 2160)							
(3 h/ 100°C) degré	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Essai 4-billes, charge de soudure (DIN 51350-02) N	1600/ 1800	1600/ 1800	1600/ 1800	1800/ 2000	1800/ 2000	1800/ 2000	1800/ 2000
Essai 4-billes, diamètre usure (DIN 51350-03-B) mm	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Essai FZG (DIN 51354)							
(A/8.3/90) étage	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12	> 12
Essai FZG - test de Micro Piquage (FVA No. 54) étage	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Essai antimousse (ISO 6247) ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Castrol Industrial – a division of BP Belgium nv
Uitbreidingstraat 60-62, 2600 Berchem – Tel: 03/286.62.10 Fax: 03/286.62.20

Cette fiche technique a été élaborée avec le plus grand soin et représente le meilleur état de nos connaissances au moment de l'impression. Cette information est cependant sujette à modifications, liées à des adaptions de formules, de domaines d'application ou des modifications de spécifications.